

完了後の評価個表

整理番号	1
------	---

事業名	民有林補助治山事業 (復旧治山)	都道府県名	北海道
事業実施地区名	御崎地区 (みさきちく)	事業計画期間	平成19年度～平成27年度(9年間)
関係市町村名	函館市	事業実施主体	北海道
完了後経過年数	5年	管理主体	北海道
事業の概要・目的	<p>本地区は、函館市^{えさん}恵山町市街地の北東に位置し、直下には道道元村^{もとむらえさん}恵山線及び恵山漁港^{えさん}を有し、背後には活火山である恵山^{えさん}があり、付近は道立自然公園に指定されている。</p> <p>過去より火山形成上の地質変化と気象条件を成因とした落石や土砂崩壊被害が頻繁に発生し、昭和42年度から複数次にわたり治山事業を実施した地区であるが、平成18年10月の豪雨により、落石や土砂崩壊による被害が新たに発生した。このことから、落石や土砂崩壊の発生を防止し、荒廃地を緑化することにより保安林の機能の回復を図り、人家や道路等を保全することを目的に、平成19年度から復旧治山事業を実施した。</p> <p>しかしながら、平成19年7月の豪雨により新たに発生した崩壊の復旧を図るため、全体計画の見直しを行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容：法枠工27,116m²、伏工15,691m² ・総事業費：1,279,217千円（税抜き：1,215,775千円） 		
① 費用便益分析の算定基礎となった要因の変化	<p>本事業の費用便益分析における主たる便益は災害防止便益であり、本便益は、山腹工の施工により、落石や土砂崩壊の防止を図り、御崎地区の人家や道道といった保全対象を山地災害から保全する効果を算定したものである。</p> <p>総便益(B) 4,809,889千円 総費用(C) 1,734,399千円 分析結果(B/C) 2.77</p>		
② 事業効果の発現状況	<p>本事業の実施により、落石や土砂崩壊の防止、植生の回復が図られ、人家や道路等が保全されている。</p>		
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>本事業により整備した治山施設については、北海道において定期的に点検を行い、必要に応じ補修等を実施して適切に管理していくこととしている。</p>		
④ 事業実施による環境の変化	<p>本事業の実施により、大雨時でも落石や土砂崩壊が防止されており、伏工による植生の回復も図られている。</p>		

⑤ 社会経済情勢 の変化	本地区においては、事業完了後からの保全対象について大きな変化はない。 主な保全対象：人家51戸、道路（道道）1,150m
⑥ 今後の課題等	本事業で整備した施設により、落石や土砂崩壊の防止効果が発揮されており、現時点では施設の劣化等もなく、地元から追加整備の要望もないことから、改善措置等の必要性はないと考えられる。 施設による効果を長期に発揮させていくため、今後は、定期的な点検と適切な維持管理に努めていく必要がある。 ・地元の意見 本事業の実施により、御崎地区集落のほか、地域の生活道路である道道の安全が確保された。引き続き、地域における災害防止のための治山対策の実施をお願いしたい。（函館市）
評価結果	・必要性：荒廃によりさらなる落石や土砂崩壊の可能性があったことから、地元からの対策の要望や過去の災害状況等を踏まえ、森林の有する山地災害防止機能を高度に発揮させることにより、国土の保全と民生の安定に資するため、事業の必要性が認められる。 ・効率性：対策工の計画に当っては、本地区の地質や気象条件に適し、施工性に優れた現場打抜工を採用したなど現地に応じた最も有効かつ効率的な工種・工法の組み合わせで施工され、事業の効率性が認められる。 ・有効性：落石や土砂崩壊の防止及び植生の回復により、保安林の機能の向上が図られ、今後も事業の効果が継続することが見込まれ、現在も民生の安定や道路通行の安全が確保されていることから、事業の有効性が認められる。

様式1

便 益 集 計 表
(治山事業)

事業名：復旧治山事業
施行箇所：御崎地区

都道府県名：北海道
(単位：千円)

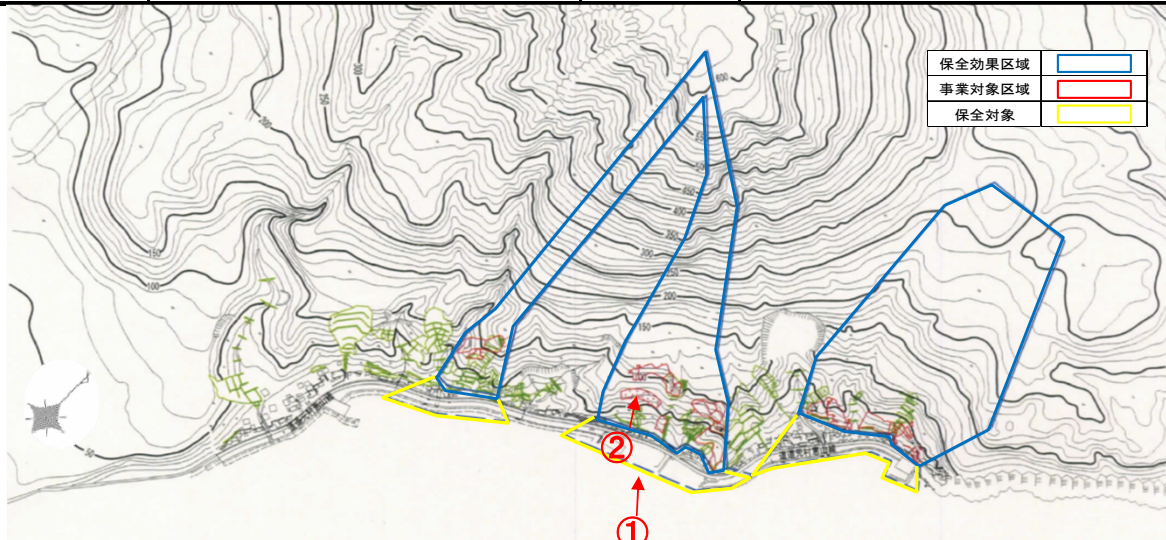
大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	129,510	
	流域貯水便益	17,516	
	水質浄化便益	63,047	
災害防止便益	山地災害防止便益	2,104,315	
	人命保護便益	2,495,501	
総 便 益 (B)		4,809,889	
総 費 用 (C)		1,734,399	
費用便益比	$B \div C = \frac{4,809,889}{1,734,399} = 2.77$		

評価箇所概要図

整理番号	1
------	---

北海道

事業名	民有林補助治山事業(復旧治山)	地区名	御崎地区
-----	-----------------	-----	------



① 保全対象及び完成状況



② 施工前状況



御崎地区